ผ้าพิมพ์ Pelikan มาตรฐานใหม่ของงานพิมพ์

บริษัท กรุงเทพฯการค้าและอุตสาหกรรม จำกัด

ประสบการณ์อันยาวนานถึง 150 ปี

โรงงาน Pelikan ก่อกำเนิดขึ้นในปี ค.ศ. 1838 ซึ่งนับอายุจนถึงปัจจุบันมีอายุได้ 150 ปี สินค้า Pelikan เป็นที่รู้จักทั่วโลกในด้านคุณภาพที่ดีเยี่ยมไม่ว่าจะเป็นสีโปสเตอร์ น้ำหมึกวาดเขียนสำหรับงานระดับอาชีพ กระดาษก๊อบปี้ที่มีคุณภาพดีเด่นและเป็นที่นิยมใช้แพร่หลายในประเทศเรา น้ำยาลบคำผิด ยางลบหมึกและดินสอ ผ้าพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ทุกชนิด และผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงอื่นๆ อีกมากมาย ด้วยคุณภาพที่ดีเด่นและชื่อเสียงที่ดำเนินมาช้านานทำให้สินค้า Pelikan นับวันจะยิ่งได้รับความเชื่อถือจากผู้ใช้มากขึ้น

ลักษณะของโลโก้และสัญลักษณ์ของบริษัทตั้งแต่สมัยแรกเริ่มจนถึงปัจจุบัน

Pelikan เริ่มจากจุดเริ่มต้น

วิวัฒนาการของการสื่อสารในรูปแบบของลายลักษณ์อักษรได้นำเราจากการขีดเขียนด้วยมือเข้าสู่ยุคของเครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์ดีดระบบกลไกที่ถือว่าใช้งานได้เครื่องแรกผลิตขึ้นในปลายทศวรรษที่ 19 ซึ่ง Pelikan เริ่มมีส่วนเกี่ยวข้องในการผลิตผ้าพิมพ์ตั้งแต่ในยุคนั้นเป็นต้นมา

ต่อมาเครื่องพิมพ์ดีดก็ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานดีขึ้น โดยมีการพัฒนาประสิทธิภาพในหลายๆด้าน เช่น การเปลี่ยนรูปแบบของหัวพิมพ์ การคิดค้นผ้าพิมพ์ชนิดต่างๆ ความสะดวกในการใช้งาน ความเร็วในการพิมพ์ การลดเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในขณะเครื่องพิมพ์ทำงาน ฯลฯ วิวัฒนาการเหล่านี้ Pelikan ได้มีการติดตามบันทึกมาโดยตลอด เพราะฉะนั้นท่านจึงมั่นใจได้ว่าเราคือผู้รู้อย่างแท้จริงผู้หนึ่ง

การเตรียมการก่อนผลิตผ้าพิมพ์

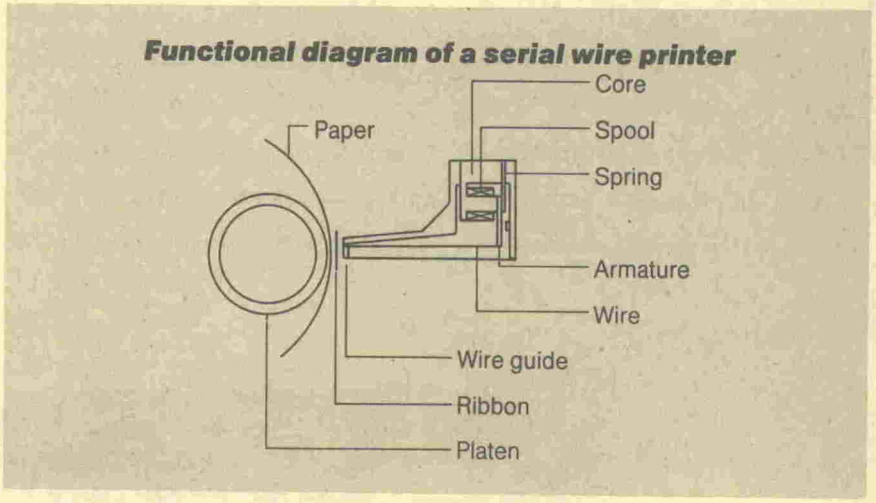
จุดมุ่งหมายหลักของผ้าพิมพ์คือสามารถถ่ายทอดหมึกลงบนกระดาษเป็นอักษรที่อ่านออกได้ ถือว่าผ้าพิมพ์นั้นสามารถตอบสนองจุดมุ่งหมายขั้นพื้นฐานของมัน คุณลักษณะอื่นๆอาจมีการมองข้ามไป แต่ผ้าพิมพ์ Pelikan ผลิตขึ้นโดยในขั้นแรกจะมีการวิเคราะห์ให้เข้าใจถึงระบบการทำงานอย่างถ่องแท้ของเครื่องพิมพ์ก่อน แล้วจึงมีการเลือกสรรวัตถุดิบในการผลิตผ้าพิมพ์ให้เหมาะสมกับเครื่องพิมพ์นั้น ผลพลอยได้อีกประการหนึ่งจากการวิเคราะห์ตัวเครื่องพิมพ์คือ สามารถกำหนดคุณสมบัติที่ผ้าพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์นั้นๆต้องการ เช่น ความคมชัดของอักษร อายุการใช้งานของผ้าพิมพ์ ประเภทของหมึกที่เหมาะสม เมื่อผ้าพิมพ์ได้รับการผลิตเป็นที่เรียบร้อยก็จะนำไปทดลองประสิทธิภาพในการใช้งานและตรวจสอบจนแน่ใจว่าผ้าพิมพ์ที่ผลิตขึ้นจะสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาใดๆทั้งสิ้น

เครื่องพิมพ์ดีด Adler ผลิตขึ้นระหว่าง ค.ศ. 1894-1924 ในปัจจุบันนี้ Pelikan ก็ยังคงผลิตผ้าพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ดีดรุ่นนี้อยู่

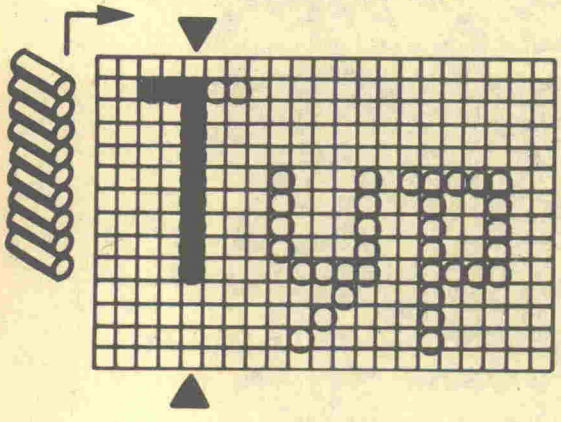
ความสำคัญของผ้าพิมพ์ต่อเครื่องพิมพ์ชนิดเข็มพิมพ์ (Dot matrix)

ก้าวสู่ยุคที่คอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญในวงการสำนักงานธุรกิจ พรินเตอร์เกือบจะเป็นเสมือนกับอุปกรณ์คู่กันไปกับคอมพิวเตอร์ เพราะเป็นอุปกรณ์ช่วยในการแสดงข้อมูลลงบนกระดาษ ซึ่งนอกเหนือจากการแสดงข้อมูลโดยปกติด้วยจอภาพ ระบบพิมพ์แบบเข็มพิมพ์ (Dot Matrix) ได้ถูกนำมาใช้กับพรินเตอร์ส่วนใหญ่ เนื่องจากหัวพิมพ์มีขนาดกะทัดรัด และการสร้างตัวอักษรของระบบพิมพ์ชนิดนี้อาศัยการเรียงจุดขึ้นเป็นอักษร จึงสามารถพิมพ์ตัวอักษรได้หลายขนาดและหลายรูปแบบ (font) ทั้งยังสามารถพิมพ์รูปภาพ (graphic) ได้ด้วย ในพรินเตอร์ชนิดนี้การเลือกใช้ผ้าพิมพ์มีผลต่ออายุการใช้งานของเครื่องพิมพ์และผลงานที่ได้มากเป็นพิเศษ เนื่องด้วยหัวพิมพ์ของพรินเตอร์ชนิดนี้ประกอบด้วยเข็มพิมพ์ขนาดเล็กมาก (ประมาณ 0.2-0.3 มม.) เรียงกันเป็นแนวจำนวนจาก 9 เข็มถึง 24 เข็มซึ่งขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องพิมพ์ ประกอบกับความเร็วของหัวพิมพ์ที่เคลื่อนที่ผ่านไปบนผ้าพิมพ์ ซึ่งผ้าพิมพ์ที่ไม่ได้มาตรฐานในด้านใยผ้าหรือความหนาแน่นของเนื้อผ้าจะทำให้เข็มพิมพ์ซึ่งมีขนาดเล็กเหล่านี้แทงผ่านผ้าพิมพ์ลงไปกระทบถูกกระดาษที่ใช้พิมพ์ได้ ส่งผลให้เข็มพิมพ์เกิดการสึกหรอจึงทำให้อายุการใช้งานของหัวพิมพ์สั้นลง ซึ่งในกรณีเช่นนี้ผ้าพิมพ์มีส่วนสำคัญในการทำตัวเสมือนเครื่องกีดกันมิให้เข็มพิมพ์สัมผัสกับกระดาษโดยตรง

ภาพวิเคราะห์ส่วนประกอบและการทำงานของพรินเตอร์ DOT MATRIX

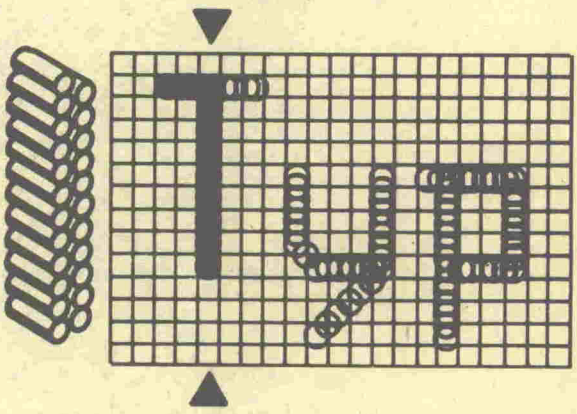


ลักษณะการเรียงของเข็มพิมพ์ 9 เข็ม



การสร้างตัวหนังสือแบบร่าง
(DRAFT)

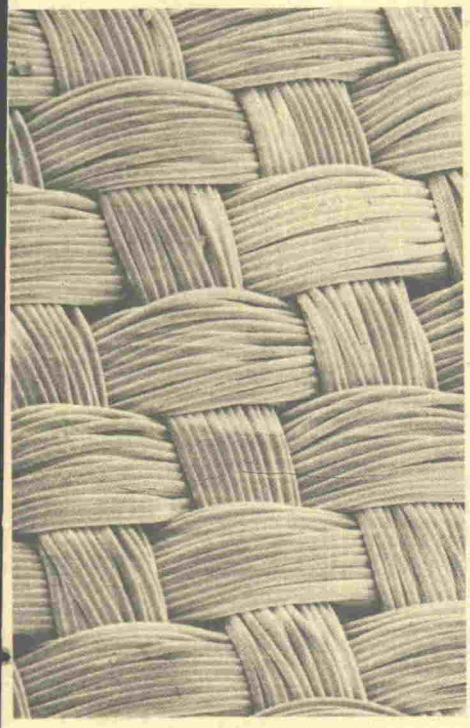
ลักษณะการเรียงของเข็มพิมพ์ 24 เข็ม



การสร้างตัวหนังสือแบบตัวอักษร
(NEAR LETTER QUALITY)

คุณสมบัติดีเด่นของผ้าพิมพ์ Pelikan

ผลจากการวิเคราะห์ถึงการทำงานของพรินเตอร์ระบบเข็มพิมพ์ทำให้เรา

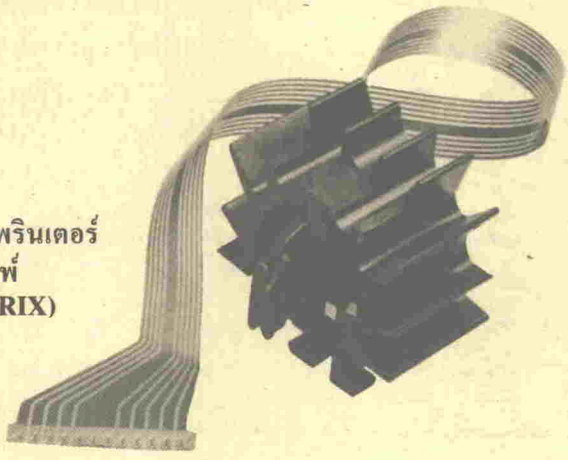


ภาพขยายเนื้อผ้าพิมพ์ Pelikan

สามารถผลิตผ้าพิมพ์ที่ได้มาตรฐานโดยยึดหลักความรู้เบื้องต้นที่กล่าวมาแล้ว ตั้งแต่การคัดเลือกเนื้อผ้าที่ใช้ผลิตผ้าพิมพ์ให้ความหนาแน่นของเนื้อผ้าเหมาะสมกับจำนวนของเข็มพิมพ์ในหัวพิมพ์ของพรินเตอร์แต่ละรุ่น พรินเตอร์ที่มีเข็มพิมพ์มากเข็มจะต้องใช้ผ้าพิมพ์ที่มีความหนาแน่นของเนื้อผ้ามากกว่าผ้าพิมพ์ที่ใช้กับพรินเตอร์ที่มีเข็มพิมพ์น้อยกว่า อนึ่ง ที่เป็นเช่นนี้เพราะพรินเตอร์ที่มีมากเข็มพิมพ์หัวเข็มจะมีขนาดเล็ก เพื่อความสามารถในการพิมพ์ตัวอักษรให้ได้คุณภาพตัวอักษร (Letter quality) เพราะฉะนั้นในพื้นที่พิมพ์ที่เท่ากัน เครื่องพิมพ์ที่มีขนาดมากเข็มพิมพ์จะมีจำนวนเข็มพิมพ์แทงลงบนผ้าพิมพ์มากกว่าเครื่องพิมพ์ที่มีเข็มพิมพ์น้อยกว่า ดังนั้นโอกาสที่เข็มพิมพ์จะสัมผัสกับกระดาษที่ใช้พิมพ์โดยตรงในกรณีที่ใช้ผ้าพิมพ์ที่มีความแน่นของเนื้อผ้าไม่เพียงพอย่อมมีมาก และเนื่องจากเข็มพิมพ์มีขนาดเล็กการสึกหรอจึงเกิดขึ้นได้ง่ายกว่า

ความสะอาดของหัวพิมพ์และเข็มพิมพ์มีความสำคัญเป็นอย่างมากกับการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพของพรินเตอร์ เนื่องด้วยหัวพิมพ์ของพรินเตอร์ประกอบด้วยเข็มพิมพ์หลายเข็มเรียงชิดกันเป็นแถว สิ่งแปลกปลอมเล็กน้อยที่ลงไปแทรกตามเข็มพิมพ์ เช่น ฝุ่นผงย่อมส่งผลให้เข็มพิมพ์ทำงานไม่เป็นปกติ Pelikan มองเห็นความสำคัญในข้อนี้จึงได้ผลิตน้ำหมึกสูตรเฉพาะที่ใช้กับผ้าพิมพ์ชนิดนี้ให้มีความเข้มข้นสูง ซึ่งเมื่อนำหมึกพิเศษนี้มาเคลือบลงบนเนื้อผ้าพิมพ์ช่วยให้ผ้าพิมพ์อยู่ในสภาพที่ไม่เปียกชุ่ม เวลาใช้งานจึงไม่ทำให้เข็มพิมพ์อยู่ในสภาพที่เฉอะแฉะหรือฝุ่นจับได้ง่าย หมึกพิมพ์สูตรเฉพาะของ Pelikan นี้ยังมีคุณสมบัติพิเศษอีกประการหนึ่งคือ เนื่องจากหมึกพิมพ์พิเศษนี้มีความเข้มข้นสูงจึงทนทานต่อการระเหยในบรรยากาศบ้านเราได้เป็นอย่างดี และความเข้มข้นของตัวหมึกนี้เองทำให้ตัวอักษรที่ได้จากการพิมพ์มีความคมชัด เพราะปริมาณของหมึกที่จะถูกดูดซึมลงในกระดาษมีน้อย คุณลักษณะนี้ถือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อคุณภาพของกระดาษที่ผลิตขึ้นโดยทั่วไป ซึ่งมีปริมาณการซึมซับสูง

ผ้าพิมพ์ Pelikan มีมากรุ่นให้ท่านเลือกใช้กับพรินเตอร์หรือเครื่องพิมพ์ต่างๆ ที่ท่านต้องการ



หัวพิมพ์ของพรินเตอร์ระบบเข็มพิมพ์ (DOT MATRIX)

มีจำหน่ายที่

บริษัท TCL จำกัด 217-9661-4
ร้านเค ที คอมพิวเตอร์ 221-1599 225-2353-4
ร้านไมโครช้อพ 224-2767 224-7451
ห้างโรบินสัน สาขาสีลม
ร้านอีสเพสท์อิมเพ็กซ์ 234-9233

ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Pelikan แต่ผู้เดียวในประเทศไทย
บริษัท กรุงเทพฯการค้าและอุตสาหกรรม จำกัด 235-9351-2